

FULL PRACTICA TRIGONOMETRÍA

CAPÍTULO: CIRCUNFERENCIA TRIGONOMÉTRICA I

TEMA: DEFINICIÓN, REPRESENTACIÓN SENO, COSENO Y TANGENTE

PRODUCTO: UNI INTERMEDIO

TIPO FULL PRACTICA: APRENDE

PROFESOR: JONATHAN CUMPA VELÁSQUEZ

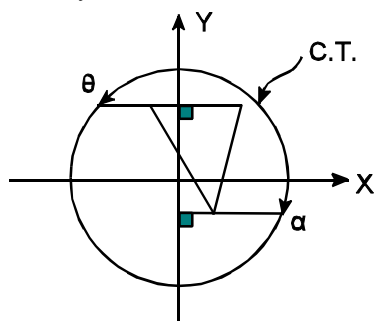


1. Indicar verdadero (V) o falso (F), según corresponda

- I. $\text{Sen}80^\circ > \text{Sen}150^\circ$
- II. $\text{Cos}120^\circ > \text{Cos}200^\circ$
- III. $\text{Sen}300^\circ > \text{Cos}300^\circ$

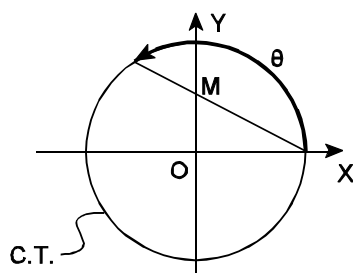
Respuesta:.....

2. Hallar el perímetro del triángulo equilátero en términos de θ y α



- A) $\sqrt{3}(\text{Sen}\theta + \text{Sen}\alpha)$
- B) $2\sqrt{3}(\text{Sen}\theta + \text{Sen}\alpha)$
- C) $2\sqrt{3}(\text{Cos}\alpha - \text{Cos}\theta)$
- D) $\sqrt{3}(\text{Sen}\theta - \text{Sen}\alpha)$
- E) $2\sqrt{3}(\text{Sen}\theta - \text{Sen}\alpha)$

3. Del gráfico mostrado, determine el valor de "OM", si se tiene que : $\text{Sen}\theta = \frac{12}{13}$



Respuesta:.....

4. Dada la igualdad :

$$\text{Sen}\theta = \frac{5n + 1}{3} - 2n$$

hallar la extensión de "n" :

Respuesta:.....

5. Determinar la extensión de "k" para que se verifique

$$\text{Cos}\theta = \frac{2k + 1}{5}$$

Respuesta:.....

6. Si: $\theta \in \text{IIIC}$ y $\text{Sen}\theta = \frac{3k+2}{7}$ entonces el intervalo de "k" es:

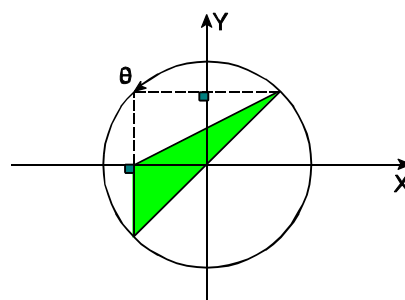
Respuesta:.....

7. Hallar la extensión de "m", sabiendo que $\theta \in \text{IIC}$, además

$$\text{Cos}\theta = 4m - 3$$

Respuesta:.....

8. En la C.T mostrada, calcular el área de la región sombreada



- A) $\frac{1}{2} \text{Sen}\theta$
- B) $-\text{Sen}\theta \cdot \text{Cos}\theta$
- C) $-\frac{1}{2} \text{Cos}\theta$
- D) $1 - \text{Cos}\theta$
- E) $1 - \text{Sen}\theta$

9. Hallar la variación de :

$$G = (3 + \text{Cos}x)(2 - \text{Cos}x)$$

Respuesta:.....

10. Siendo X e Y ángulos independientes entre sí, calcular la diferencia entre el máximo y mínimo valor de :

$$M = \text{Cos}^2x - \text{Sen}^2y - 2\text{Cos}x + 2\text{Sen}y$$

Respuesta:.....